Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten!

SSE90

Operating instructions Please observe carefully!

0 0				•	
Тур		SSE901205	SSE902405	SSE904805	
Eingangsspannung		85VAC270VAC	85VAC270VAC	85VAC270VAC	
Input voltage		120VDC400VDC	120VDC400VDC	120VDC400VDC	
Ladezeit Charging time		ca. 200s	ca. 200s	ca. 200s	
Ausgangsspannung Output voltage		12VDC (11,0V im Pufferbetrieb) 12VDC (11,0V in buffering mode)	24VDC (22,5V im Pufferbetrieb) 24VDC (22,5V in buffering mode)	48VDC (46,0V im Pufferbetrieb) 48VDC (46,0V in buffering mode)	
Nennausgangsstrom Nominal output current		8,0A	5,0A	2,5A	
Pufferzeit Hold-up-time		typ. 1,0A 60s	typ. 1,0A 37s	typ. 1,0A 16s	
Vorsicherung - träge Fuse for input - delayed		bei 115VAC 2,5Amp. / bei 230VAC 1,25Amp. at 115VAC 2,5Amp. / at 230VAC 1,25Amp.			
Maße dimensions	BxHxT WxHxD	94mm x 99mm x 118mm			
Gewicht weight		ca. 2,20kg	ca. 2,20kg	ca. 2,20kg	
Sicherheitskleinspannung			Extra low safety potential		

Tropentauglich - Gießharzvollverguß

Kurzschlußfest, überlast- und leerlaufsicher

Die gelbe LED "Laden" signalisiert das Laden des

Die weiße Bi-Color LED "DC OK / DC Fail" signalisiert bei grün die Ausgangsspannung ist OK (auch im Pufferbetrieb), bei rot signalisiert die LED eine zu niedrige

Ausgangsspannung. Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Geräte einen

Mindestabstand zu anderen Geräten von 15mm halten. Die Gleichspannungspuffermodule eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofilschienen. Befestigungsalternativen siehe

Rückseite dieser Bedienungsanleitung.

Um den Schutz des Schaltnetzteiles vor Überspannung im Eingangskreis zu gewährleisten, ist eine Vorsicherung vorzusehen (Wert siehe Tabelle oben).

Suitable for the tropics - Epoxy resin casted

Short- circuit proof, no-load and overload safe

The yellow LED "Charging" signals the charging of the

If the white bi-color LED lights green, it means the output voltage is OK (even when running in buffering mode)

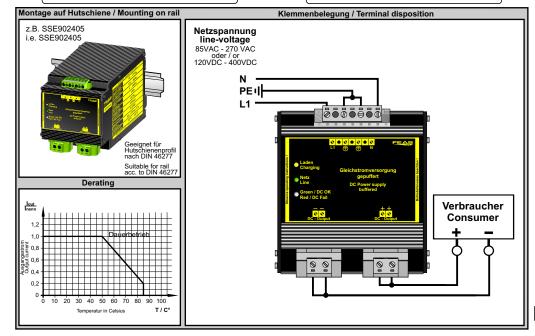
If the white bi-color LED lights red, it means the output voltage is

To be better cooled, the devices should holds a minimum-distance of 15mm to other appliances.

The DC-buffer modules are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail. Mounting alternatives are shown on backpage.



To protect the input of the power supply against overvoltage, the input has to be fused as shown in the table above



Allgemeine Sicherheitsvorschriften:

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischen Spannungen in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE / IEC / EN Vorschriften beachtet werden. Besonders sei auf folgende Vorschriften hingewiesen: VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65

- Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder der Anschlußvorschrift, z.B. bei Vertauschen der Anschlußklemmen, kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden und der Betreiber verliert seinen möglichen Haftungsanspruch.
- Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrenn sind und elektrische Ladungen die in im Gerät befindlichen Bauteile gespeichert
- Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen oder sicherstellen, daß das Gerät stromlos ist. Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungssicheres Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie stromlos sein.
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind müssen stets auf isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muß das Gerät unverzüglich aus dem Verkehr genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.
- Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, daß die angegebenen Gerätedaten nicht
- Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den Anwender oder Erwerber nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerät oder Bauteil gelten, so muß stets ein Fachmann um Auskunft ersucht werden.

Im übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften) dem Anwender / Käufer.



Eingangsgrößen

Induktive Verbraucher (Schütze, Motoren, Magnetventile, etc.) die nicht ordnungsmäßig nach den relevanten Richtlinien entstört sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Pufferregelung führen.

Technische Daten

gagog.o.so			
Eingangswechselspannung	85 - 270VAC 0 - 400Hz		
Eingangsgleichspannung	120 - 400VDC		
Ladezeit	ca. 200s		
Ausgangsgrößen			
Pufferspannung	siehe Tabelle links		
Strombegrenzung	1,2 x I-Nenn		
Restwelligkeit	< 50 mVss		
Regelgrößen			
Regelabweichung Last	< 0,5% bei Laständerung 0100%		
Regelabweichung Netz	< 0,5% bei Netzspannungsänderung + 10%		
Regelzeit	< 1 mSek. bei Laständerung 1090%		
Betriebsdaten			
Einschaltdauer (ED)	100%		
Arbeitstemperatur	- 40°C bis +80°C		
Leistungsabweichung bei Temp.	ab 50°C		
	-40°C+105°C		
Lagertemperaturbereich	natürliche Konvektion		
Kühlung			
C-bt	empfohlener Freiraum je 15mm		
Schutzeinrichtungen Vorsicherung	siehe Tabelle links		
Ausgangssicherung	nicht erforderlich da kurzschlussfest		
Überlastschutz	im Gerät integriert		
MTBF	>380.000 h		
Sicherheitsdaten			
Prüfspannung Trafo	5 kVac gemäß VDE 0551		
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 4,4 kVac		
	nach VDE 0806 / IEC 380		
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871 B, EN 55022/B		
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN 60950)		
Schutzklasse	Klasse 1, mit PE Anschluss (EN 60950)		
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt,		
	Betauung möglich - tropentauglich		
Schutzart Gehäuse	IP 65		
Schutzart Klemmen	IP 20 (VGB4)		
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X,Y und Z,		
	nach IEC 68 und DIN 41640		
Angewandte Bauvorschriften			
gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806		
IEC	IEC 60950,IEC61000-6-1-2-3-4,IEC60068-2-3		
	IEC 60068-2-11-52,IEC 60529,IEC 380		
EN	EN60950,EN61000-1-1,EN61000-1-2,		
	EN61000-6-3,EN61000-6-3,EN50178,EN55022		
	EN55011,EN61000-3-2,EN61000-3-3,EN50204		
	EN60204,EN60529,EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11		
	EN60068-1,EN60068-2-1-2-3-6-27-30		
	EN45501,EN50021,EN61558-2-17		
	004 0 00 0 110 00050 10 500 10 4050		
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950		
CSA/UL Mechanik	CSA-C 22.27 UL60950, UL508, UL1950		

General safety rules :

When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be payed to the relevant valid VDE / IEC / EN regulations. Especially with refrence to the following rules: VDE 0100. VDE 0550 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65

- In case of non-observance of this instructions, the unit or other equipment might be damaged. and no warranty or liability could be accepted.
- When it is necessary to use tools with the units, components parts or subassemblies make it sure, that the power is disconnected from the units and all electric charge which is stored in components inside the unit are discharged.
- Before opening the equipment disconnect the power cord or make sure, that the power is off and the unit is currentless. It is only allowed to set components parts, subassemblies or units into operation, if they are mounted in a shockproof housing. During the installation the unit has to be currentless and the power has to be off.
- . Lifeparts (power cords and leads) which are connected to the units, components or subassemblies have to be inspected for damage insulation or breaking. If a failure at the power cord is detected the unit or the subassembly has to be put out of service at once. It is not allowed to reopen the unit or the subassembly before replacing the damaged power cord.
- It is the user's responsibility to see that the marginal values of the equipment are not exceeded.
- If it is not to distinguished for the not industrial ultimate user by the presented operating instruction, which electrical data are the correct for the unit or the subassembly, a technical adviser has always to be asked for technical information.

The observance of construction requirements and safety rules (VDE, IEC, employers liability insurenance i.e.) is subject to the user/customer.



Input data

Inductive consumers (contactors, motors, solenoid valves etc.) which have not been correctly interference-suppressed in accordance to the relevant guidelines (varistors, RC elements, etc.) may cause buffering regulation to malfunction.

Technical Data

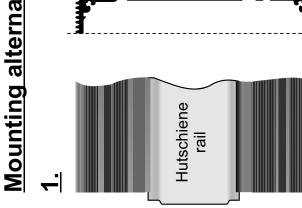
Input voltage AC	85 - 270VAC	0 - 400Hz	
Input voltage DC	120 - 400VDC		
Charging time	approx. 200s		
Output data			
Buffered voltage	see table left		
Current limiting	1,2 x I-nominal		
Residual ripple	< 50 mVpp		
Control data			
Control deviation load	< 0,5% with load varia	tion 0100%	
Control deviation supply	< 0,5% with supply var	< 0,5% with supply variation + 10%	
Control time	< 1 msec. with load va	riation 1090%	
Operating data			
Duty circle	100%		
Operating temperature	-40°C to +80°C	-40°C to +80°C	
Derating	from 50°C		
Storage temperature range	-40°C+105°C		
Cooling	selfcooling		
·		tive distances 15mm ea	
Safety devices			
Fuse recomended for input	see table left		
Output fuse	not necessary - cont. s	short-circuit proof	
Overload protection	integrated into device		
MTBF	> 380.000 h		
Safety data			
Test voltage transformer	5 kVac in accordance	to VDE 0551	
High-voltage resistance	Primary circuit - secon	dary circuit 4,4 kVac	
	acc. to VDE 0806 / IEC	C 380	
Degree of EMI suppression	in accordance to VDE	0871 B and EN 55022/E	
Extra low safety potential	PELV (EN60204), SEL	V (EN 60950)	
protection class	Class 1, with PE conne	ection (EN 60950)	
Ambient humidity	95% rel. humidity, year	rly average dewing	
	allowed for use in tropi	ical ambient	
Protective class enclosure	IP 65		
Protective class terminals	IP 20 (VGB4)		
Vibration proof	>30g at 33Hz in X, Y a	and Z,	
	acc. to IEC 68 and DIN	N 41640	
Applied construction regular	tions		
according to VDE		3, 0551, 0160/W2, 0806	
IEC		6-1-2-3-4,IEC60068-2-3	
	IEC 60068-2-11-52,IE	C 60529,IEC 380	
EN	EN60950,EN61000-1-	-1,EN61000-1-2,	
	EN61000-6-3,EN6100	0-6-3,EN50178,EN5502	
	EN55011,EN61000-3-	2,EN61000-3-3,EN5020	
	EN60204,EN60529,EI	N61000-4-2-3-4-5-6-8-1	
	EN60068-1,EN60068-	2-1-2-3-6-27-30	
	EN45501,EN50021,EI	N61558-2-17	
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UL6095	0, UL508, UL1950	
Mechanics			
Mounting	on rails acc. to DIN 46		

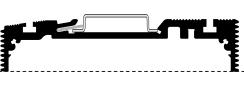


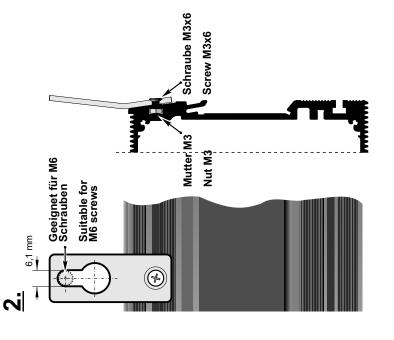
Postfach 1521 D - 22905 Ahrensburg Phone: +49 4102 42082 E-Mail: sales@feas.com Fax: +49 4102 40930 Internet: www.feas.com

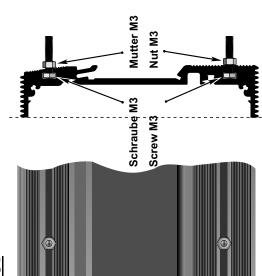
Befestigung Alternativen.

Mounting alternatives









Postfach 1521 D - 22905 Ahrensburg

Phone: +49 4102 42082 Fax: +49 4102 40930

E-Mail: sales@feas.com Internet: www.feas.com